


# Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI	
	<p><b>Ing Daniele Fraternali</b></p> <p><i>Residenza:</i> via Giuseppe Castelli, 30 - 28922 Verbania (VB)  <i>Studio:</i> via Garibaldi, 21 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  <i>Tel. /Fax</i> 02 6125677 / 02 66016561  <i>Cell.</i> 338 7128872  <i>email</i> <a href="mailto:daniele@serviziterritorio.it">daniele@serviziterritorio.it</a> <i>web</i> <a href="http://www.serviziterritorio.it">www.serviziterritorio.it</a>  <i>Sesso:</i> Maschile  <i>Data e luogo di nascita:</i> Fermignano (PU) il 7/10/1951</p>
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Diploma: ITI "E.Molinari" per Periti Chimici (Votazione: 58/60)-1971 Laurea: Ingegneria Chimica (Votazione: 99/100)- Politecnico di Milano - Anno 1977	
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano al N. 18979 dal 29-5-1996.	
<b>CURRICULUM PROFESSIONALE</b>	
Dal 1978 al 1990	<p>Ricercatore presso il CISE (centro di Ricerca – Gruppo ENEL - Segrate (MI)), Per i primi 5 anni si e' occupato di diversi studi nel settore delle tecnologie energetiche, ed in particolare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pianificazione energetica territoriale,</li> <li>• cogenerazione e sistemi ad energia totale,</li> <li>• teleriscaldamento,</li> <li>• fonti rinnovabili di energia.</li> </ul> <p>In una seconda fase presso CISE si e' occupato di studi ambientali, in particolare mediante l'applicazione di modelli matematici di simulazione nell'ambito di Valutazioni di Impatto Ambientale (qualita' dell'aria, diffusione degli inquinanti atmosferici, analisi meteorologiche). Al CISE ha svolto la funzione di responsabile del Reparto "Studi Inquinamento Atmosferico".</p>
Dal 1990 a oggi	<p>Presidente e Responsabile tecnico della società Servizi Territorio srl (ST nel seguito) con sede a Cinisello Balsamo. La società ST, fondata in associazione con altri ex ricercatori del gruppo ENEL, offre al mercato inizialmente servizi nei settori inerenti le competenze maturate nelle precedenti anni da ricercatori (<b>Valutazioni di Impatto Ambientale</b>, pianificazione energetica territoriale). Nel corso del tempo si acquisiscono nuove competenze nel campo delle misure micrometeorologiche nello Strato Limite Planetario (PBL) e nel monitoraggio ambientale della componente atmosfera.</p>
Dal 2005 ad oggi	<p>Progettista free lance di impianti energetici con particolare riferimento a: reti di teleriscaldamento, centrali di cogenerazione, impianti per l'utilizzo di fonti rinnovabili di energia.</p>
<b>PROGETTI EUROPEI</b>	
Dal 1994 al 1995	<p>Coordinatore (per conto di Servizi Territorio S.c.r.l.) e Responsabile del Progetto LIFE finalizzato allo sviluppo di un prototipo di Sistema di Supporto alle Decisioni per la pianificazione della qualita' dell'aria a scala provinciale (Progetto MoniQA), progetto svolto in collaborazione con FAST-Milano, IMPAT-Brescia e le Amministrazioni Provinciali di Brescia e Cremona.</p>
Dal 1995 al 1996	<p>Direttore responsabile del corso di Formazione Professionale, nell'ambito dei progetti finanziati dal Fondo Sociale Europeo, per la formazione di tecnici per la gestione di sistemi di monitoraggio ambientale</p>
Dal 2005 al 2007	<p>Responsabile nell'ambito del Progetto SHIDRA, coordinato da Autostrade Centropadane spa di Cremona. la realizzazione di un sistema di barriere vegetali per la riduzione dell'impatto ambientale delle autostrade sui terreni immediatamente confinanti e in particolare sulle attività di produzione agricola. Progetto co-finanziato dal Programma LIFE 2004 della Commissione Europea.</p>
Dal 2004 al 2005	<p>Coordinatore per conto di FAST (Federazione della Associazioni Scientifiche e Tecniche - Milano) del Progetto OLA (OPET LATIN AMERICA) promosso dalla Commissione Europea e finalizzato alla promozione di tecnologie moderne e pulite nel settore dell'energia e dei trasporti in America Latina e nei Caraibi.</p>

	<a href="http://www.olaproject.net">www.olaproject.net</a> . Il progetto OLA e' coordinato a livello europeo da IDAE la Agenzia OPET di Madrid ( <a href="http://www.idae.es">www.idae.es</a> ). I partners coinvolti sono diversi e appartengono a diversi Paesi europei. Per l'Italia il Partner e' FAST-Milano che, in collaborazione con LDK-Atene (Grecia) si e' occupata del raggiungimento degli obiettivi previsti in Argentina, Messico, Uruguay e Cile. Lo svolgimento del progetto ha previsto viaggi e contatti con Enti governativi dei Paesi citati e l'organizzazione di convegni di presentazione dei risultati in tutti i Paesi latinoamericani coinvolti.
Anno 1995	"Polesine Bioenergy"- <i>Raccolta e utilizzo a scopi energetici di biomasse di origine agricola nel territorio del Polesine</i> (Provincia di Rovigo). Attivita' di responsabile scientifico per conto di svolta per conto del Consorzio Milano Ricerche e in collaborazione con Istituto di Ricerche Ambiente Italia e Consorzio per lo sviluppo economico e sociale del Polesine. Progetto condotto nell'ambito del programma "Pianificazione Energetica Regionale e Urbana" della Commissione Europea DGXVII (Contratto n. XVII/4.1040/92-32). Febbraio 1995
	<b>ESPERIENZE DI MANAGEMENT AZIENDALE</b>
Dal 2012 a oggi	Membro del CdA della Società <b>NET- NuovEnergie Teleriscaldamento srl</b> , società a capitale pubblico dei Comuni di Rho, Pero e Settimo Milanese
Dal 2009 ad oggi	Membro del CdA della Società <b>Altea Servizi srl</b> di Mantova. Società specializzata nella realizzazione e gestione di impianti di produzione di energia ad alta efficienza e alimentati a fonti rinnovabili
Dal 1990 a oggi	<b>Presidente del CdA</b> e Responsabile Tecnico della Società <b>Servizi Territorio s.r.l.</b> di Cinisello Balsamo che opera nel campo dei sistemi di monitoraggio ambientale, della modellistica ambientale applicata alle <b>Valutazioni di Impatto Ambientale</b> e della progettazione di sistemi di uso razionale di energia e impiego di fonti rinnovabili.
	<b>ATTIVITA' ACCADEMICA</b>
Dal 2004 al 2013	<b>Docente al Master Energia RIDEF</b> del Politecnico di Milano per la formazione di tecnici esperti nell'impostazione di iniziative e di programmi di efficienza energetica e di produzione decentrata di energia (annualmente dal 2004 al 2013). Argomento trattato: progetti di utilizzo energetico delle biomasse e VIA delle centrali a biomassa.
Dal 2004 al 2006	<b>Professore a contratto</b> presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Brescia. Insegnamento: Sistemi per l'energia e l'ambiente nel Corso di Laurea triennale in Scienza per l'Ambiente e il Territorio
	<b>INCARICHI TECNICO-ISTITUZIONALI</b>
Dal 2013 a oggi	Membro della Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.
Dal 2014 a oggi	Membro della Commissione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Lombardia (CROIL)- Sezione Energia-Ambiente
Dal 2003 al 2013	Membro della Commissione Tecnica per la salvaguardia ambientale istituita dal Comune di Sannazzaro de' Burgondi (PV) in attuazione della convenzione con la Raffineria AGIP Raffinazione
Dal 2009 oggi	Consulente del Comune di Ferrera Erbognone (PV) e membro della Commissione Tecnica di salvaguardia ambientale per la supervisione della Centrale Termoelettrica a ciclo combinato ENIPOWER realizzata nel comune medesimo.
Dal 2009 al 2010	Incarico di supporto alla definizione delle linee guida per lo sviluppo energetico sostenibile della città all'interno degli impegni assunti dal Comune di Bergamo nel "patto dei Sindaci" per la sostenibilità ambientale. Redazione del Piano Energetico Comunale nell'ambito della procedura di redazione del Piano di Governo del Territorio (in collaborazione con lo Studio Fiorina di Bergamo) Committente: Comune di Bergamo
Dal 1992 al 2009	Membro della Commissione tecnica per la VIA dell'inceneritore di Milano-Figino (Impianto AMSA Silla 2) con nomina da parte del Consiglio di Zona 19 di Milano e del Comune di Cornaredo
Anno 2006	Incarico di consulenza per la valutazione tecnico economica del piano di teleriscaldamento collegato alla centrale termoelettrica a ciclo combinato della società Tenaris Dalmine. Committente: Comune di Dalmine (BG).
Anno 2005	Consulente della provincia di Lodi per la formulazione delle Osservazioni tecniche ed ambientali in merito al progetto di insediamento di un centrale termoelettrica a ciclo combinato nel territorio dei Comuni di Turano e Bertinico. Committente: Provincia di Lodi
Anno 2004	Consulente della Provincia di Lodi per la progettazione di una Agenzia Provinciale per

	l'Energia. Committente: Provincia di Lodi
Anno 2003	Consulenza al Comune di Mantova per l'esame e la definizione delle osservazioni del progetto di un impianto di produzione di idrogeno (Progetto CRION SAPIO)
Dal 2002 al 2003	Consulente del Comune di Comun Nuovo (BG) su mandato di altri 10 comuni del territorio interessato dal progetto della Centrale termoelettrica da 400 MW (Progetto ATEL ) di Stezzano (BG) per la stesura delle osservazioni allo studio di Via della centrale stessa e supporto tecnico ai Comuni stessi in sede di conferenza dei Servizi (
Dal 2002 al 2003	Consulente del Comune di Filago (BG) su mandato dei 21 Comuni dell'Isola Bergamasca per la stesura delle osservazioni allo studio di Via della centrale termoelettrica da 800 MW (Progetto Entergy) prevista in territorio di Filago e supporto tecnico ai Comuni stessi in sede di conferenza dei Servizi
Dal 2001 al 2002	Consulente del Comune di Mantova per la verifica della V.I.A. dei progetto di centrale termoelettrica a ciclo combinato presentata da diversi operatori
Anno 1999	Consulente della Punto Energia della Provincia di Sassari per la redazione del Bilancio Energetico della Provincia di Sassari (in collaborazione con FAST-Milano),
Anno 2001	Consulenza ad ARPA LAZIO per la predisposizione del capitolato di gara relativo alla manutenzione, revisione e potenziamento della rete regionale di rilevamento dell'inquinamento atmosferico. Committente: Arpa Lazio
	<b>VALUTAZIONI DI IMPATTO AMBIENTALE</b>
Tra il 2014 e il 2003	<p><b>Studio di impatto ambientale del Differimento temporale del completamento della realizzazione del complesso PAIP (Termovalorizzatore rifiuti) di Parma</b> Committente : IREN spa. 2015</p> <p><b>Valutazione dell'impatto sanitario associato alla richiesta di potenziamento dell'inceneritore di tifiuti tossico-nocivi A2A - Ecolombardia 4 di Filago (BG).</b> Committente: Consorzio ATS (Filago). 2014</p> <p><b>Studio di impatto ambientale per la componente atmosfera della "Variante alla Tremezzina" per la provincia di Como e campagna sperimentale di monitoraggio ante-operam (2013).</b> Committente: Provincia di Como</p> <p><b>Studio di impatto ambientale sulla componente atmosfera del progetto di discarica per rifiuti speciali in località "Bosco Stella" a Travagliato (BS)-</b> Committente A2A (2014)</p> <p><b>Studio di impatto ambientale delle ricadute al suolo delle emissioni dell'inceneritore di Reggio Emilia nella fase di esercizio dell'anno 2012(2013).</b> Committente: Iren Ambiente SpA – Piacenza</p> <p><b>Studio di impatto ambientale sulla qualità di un impianto di cogenerazione a biogas in progetto nel comune di San Pietro in Casale (BO) (2013).</b> Committente: Syneco S.r.l. (Bolzano).</p> <p><b>Studio di impatto ambientale sulla qualità dell'aria di un impianto di macellazione e lavorazioni carni suine in progetto nel comune di Manerbio per Hamburger Pini Srl (2013).</b> Committente: Setam S.r.l. (Brescia).</p> <p><b>Studio di simulazione modellistica dell'impatto sulla qualità dell'aria della centrale di cogenerazione in progetto a Pomarance (PI). (2012).</b> Committente: Società Agricola Solare S.S. – Rodigo (MN).</p> <p><b>Studio di impatto delle emissioni odorigene sulla componente atmosfera di tre impianti a biogas in progetto nel comune di Budrio (Bologna). (2012).</b> Committente: SYNECO Srl – Bolzano</p> <p><b>Studio di impatto ambientale delle ricadute al suolo delle emissioni dell'inceneritore di Reggio Emilia (2012).</b> Committente: Iren Ambiente SpA – Piacenza</p> <p><b>Studio di impatto delle emissioni odorigene della discarica di Monte Quercia in comune di Carpineti (RE) (2012).</b> Committente: ATS Consulenti Associati Srl – Reggio Emilia</p> <p><b>Aggiornamento dello studio dell'impatto ambientale dell'inceneritore di Filago</b></p>

	<p><b>(BG). (2012)</b> Committente: ECODECO Srl (Giusago – PV)</p> <p><b>Aggiornamento dello Studio di impatto della discarica Bosco Stella di Castegnato (BS) (2012)</b> Committente: Oikos Progetti Srl – Milano</p> <p><b>Studio dell'impatto sulla qualità dell'aria indotto dalla TEEM nell'area della C.na Pagnana nel comune di Gorgonzola (MI). (2012).</b> Committente: Cascina Pagnana S.S.</p> <p><b>Studio di impatto ambientale sulla qualità dell'aria dell'impianto ECO-INTER localizzato nel comune di Verbania (VB) (2012).</b> Committente: Galileo Ambiente S.r.l.</p> <p><b>Studio di impatto ambientale sulla qualità dell'aria del Progetto Ombrina Mare (2012).</b> Committente: Basis Engineering S.r.l.</p> <p><b>Studio di impatto sulla componente atmosfera del progetto di centrale a biomassa di Mancasale (Reggio Emilia) (in corso)</b> Committente: IREN Rinnovabili Srl (Reggio Emilia)</p> <p><b>Procedura di VIA attività di recupero della cava "La Rasa", Località Motta Rossa, Comune di Varese – Studio di Impatto Ambientale, settore atmosfera (2011-2012).</b> Committente: La Rasa S.r.l. – Varese</p> <p><b>Studio di impatto sulla componente atmosfera dell'ampliamento della discarica di Poiatica in comune di Carpineti. (2011).</b> Committente: IREN AMBIENTE SPA - Piacenza</p> <p><b>Supporto modellistico all'analisi di rischio sanitario a Poiatica e Novellara (simulazione delle ricadute di inquinanti a livello del suolo). (2011)</b> Committente: ATS Consulenti Associati Srl – Reggio Emilia</p> <p><b>Studio di simulazione modellistica dell'impatto sulla qualità dell'aria della centrale di cogenerazione in progetto a Sgonico (TS). (2011)</b> Committente: Floricoltura Orel di W. Orel - Sgonico (TS).</p> <p><b>Studio sulla qualità dell'aria concernente le emissioni del traffico veicolare nell'area del PRU area ex Maserati-Innocenti di Via Rubattino a Milano. (2011).</b> Committente: Foster Wheeler Italiana Srl – Corsico (MI).</p> <p><b>Studio di impatto ambientale delle emissioni indotte dal Progetto Scuola per l'Europa (Parma).(2011).</b> Committente: GENESIS s.r.l. – Parma</p> <p><b>Studio di impatto delle emissioni odorogene dell'impianto di riduzione volumetrica Reggio Emilia. (2011).</b> Committente: IREN Ambiente SpA – Piacenza</p> <p><b>Progetto MONIQA (EU-LIFE 94).</b> Sistema di Supporto alle Decisioni per la pianificazione dello stato della qualità dell'aria a scala provinciale. Responsabile tecnico del progetto, di durata biennale, svolto in collaborazione con FAST di Milano e IMPAT di Brescia e con le Amministrazioni Provinciali di Cremona e Brescia. Il progetto e' stato ammesso al co-finanziamento della Commissione Europea DG-XI, LIFE 94).</p> <p><b>Valutazione di Impatto Ambientale del depuratore di Milano – Nosedo. (2000).</b> Redazione del capitolo relativo allo studio della diffusione di odori nell'ambito dello studio coordinato da Ambiente Italia srl.</p> <p><b>Indagine ambientale dell'area circostante il Comune di Mozzate (CO). (2000)</b> Redazione del capitolo qualità dell'aria mediante ricostruzione modellistica e comparazione dell'effetto attribuibile ai diversi comparti di emissione (civile, industriale, traffico) e analisi dell'effetto aggiuntivo del Progetto della nuova strada</p>
--	---

	<p>Pedemontana. Attivita' coordinata da SITER srl – Milano.</p> <p><b>Valutazione di Impatto ambientale della Centrale termoelettrica SEF di Ferrara. (2000).</b> Redazione del capitolo qualita' dell'aria. Attivita' coordinata da Ambiente Italia srl.</p> <p><b>Valutazione di Impatto ambientale della Centrale a biomassa per il teleriscaldamento del Comune di Cavalese. (1999).</b> Redazione del capitolo qualita' dell'aria all'interno dell'attivita' coordinata da Ambiente Italia -Veneto srl.</p> <p><b>Valutazione di Impatto ambientale della Centrale a biomassa per il teleriscaldamento del Comune di Madonna di Campiglio (1999).</b> Redazione del capitolo qualita' dell'aria all'interno dell'attivita' coordinata da Ambiente Italia -Veneto srl.</p> <p><b>Valutazione dell'impatto sulla qualita' dell'aria del progetto di Ampliamento della SS.11 – Tangenziale Sud di Brescia. (1999).</b> <b>Attivita' svolta su incarico del Comune di Brescia.</b></p> <p><b>Provincia di Milano. Progetto Meteorologia e Ozono nell'alto Milanese (1998-1999).</b> Coordinamento della campagna sperimentale di rilievo dei parametri meteorologici e di concentrazione di ozono in quota, mediante l'impiego di strumentazione meteo remote sensing (SODAR e RASS) e di un aereo piano strumentato nel territorio tra Milano e Como.</p> <p><b>Provincia di Milano.</b> Quadro ambientale: acqua, energia, aria. Parte II ciclo dell'energia. Quaderno n. 11. Franco Angeli, 1999.</p> <p><b>Progetto SHAKEUP - Regione Lombardia- Settore Aria. Progetto di una rete di monitoraggio meteorologico avanzata a scala regionale. 1999</b> Il Progetto, svolto per conto di Servizi Territorio srl e in collaborazione con Lombardia Informatica s.p.a., ha portato alla definizione delle specifiche di gara per la fornitura, la installazione e la gestione di una rete regionale micrometeorologica finalizzata alla produzione di dati meteo di qualita' per l'impiego nella simulazione modellistica. Il progetto ha dato luogo agli allegati tecnici per la gara di appalto che e' stata espletata ed attualmente in fase di realizzazione.</p> <p><b>Regione Lombardia. Rete regionale di controllo delle emissioni di inquinanti atmosferici da grandi impianti. Progetto del sistema di acquisizione e trasmissione dati ai centri provinciali e regionale. 1999.</b> Sviluppo del progetto e definizione dei requisiti tecnici di un sistema regionale per il monitoraggio continuo delle emissioni al camino dei principali impianti industriali in base ai requisiti definiti dalla Legge Regionale in fase di emanazione presso la Regione Lombardia. Progetto svolto per conto di Servizi Territorio srl. Committente regione Lombardia – Settore Aria.</p> <p><b>ARPA LAZIO. Consulenza finalizzata all'adeguamento tecnologico e manutenzione della rete regionale di monitoraggio della Qualita' dell'Aria. 2001.</b> Incarico di collaborazione con ARPA Lazio nella definizione del Progetto di adeguamento tecnologico e nella impostazione di una procedura innovativa, finalizzata anche all'implementazione di procedure di qualita', del servizio di manutenzione preventiva e correttiva della rete regionale di monitoraggio della qualita' dell'aria di proprieta' ARPA LAZIO. L'attivita' ha dato luogo alla edizione del capitolato tecnico. (2001).</p> <p><b>VIA del Progetto di ampliamento della SS 11 (tangenziale Sud di Brescia).</b> Redazione del capitolo aria con simulazione modellistica degli effetti sulla qualita' dell'aria delle diverse sezioni della nuova strada ampliata a tre corsie. . Progetto svolto per conto di Comune di Brescia e Provincia di Brescia. 1999.</p> <p><b>VIA del Progetto di Adeguamento strutturale (terza corsia) della autostrada A21 Brescia-Manerbio.</b> Redazione del capitolo aria con simulazione modellistica degli effetti sulla qualita' dell'aria delle diverse sezioni della nuova strada ampliata a tre corsie e costruzione del nuovo svincolo di Poncarale. .Committente: Autostrade Centropadane spa, 2002.</p> <p><b>Studio ambientale d'area nella zona di Mozzate (CO). Committente: Comune di</b></p>
--	---

	<p><b>Mozzate, 2000.</b> Redazione del capitolo aria dello studio citato all'interno del progetto coordinato da SITER srl Milano. Lo studio ha portato a definire il censimento e la simulazione degli inquinanti diffusi da tutte le sorgenti inquinanti esistenti nell'area. Sulla ricostruzione dello stato attuale e' stata sovrapposto l'effetto simulato della nuova strada Pedegronda.</p> <p><b>VIA della nuova centrale elettrica MPE - Merloni Progetto Energia e FW -Foster Weeler a ciclo combinato di Teverola (CE).</b> Redazione del capitolo aria all'interno della VIA coordinata da Istituto di Ricerche Ambiente Italia srl. 2000. In collaborazione con FW Environment.</p> <p><b>VIA della nuova concessione di utilizzo della cava di calcare per impieghi nella produzione di Cemento per conto di Italcementi (Castrovillari, CS))</b> La VIA ha previsto la ricostruzione dello stato attuale di qualita' dell'aria mediante censimento delle sorgenti esistenti e impiego di modelli matematici di dispersione degli inquinanti. In collaborazione con IMPAT srl, Brescia. Anno 2002</p> <p><b>Studio dell'impatto sulla qualita' dell'aria del Sistema Malpensa 2000</b> Attivita' svolta su incarico della Provincia di Varese e del "Gruppo di controllo delle Attivita' di Malpensa 2000", in collaborazione con il Punto Energia di Varese. L'attivita' svolta per conto di Servizi Territorio srl ha visto portato allo sviluppo di un modello di simulazione dell'impatto sulla qualita' dell'aria sul territorio dei comuni lombardi limitrofi attribuibile alle attivita' dell'aeroporto, incluse le emissioni degli aeromobili e di tutte le altre fonti inquinanti censite. La simulazione delle emissioni degli aeromobili e' stata effettuata mediante l'impiego di un modello di tipo non stazionario 3D (il modello lagrangiano a particelle PARIDE, sviluppato da ST). (2002)</p> <p><b>Studio di Impatto Ambientale del Progetto di autostrada del Corridoio Medio Padano - Tratto Cremona - Mantova.</b> Lo studio, commissionato da Autostrade Centropadane s.p.a. , ha comportato lo sviluppo di un modello di simulazione di tutto il tracciato autostradale (oltre 60 km) con diverse ipotesi di traffico circolante. La simulazione e' stata effettuata a rappresentare la situazione attuale (solo SS 10) e quella futura (SS10 + Autostrada), attribuendo alle due infrastrutture i flussi di traffico risultanti dai modelli di assegnazione curati dal Committente. (2002).</p> <p><b>Studio dell'impatto sulla qualita' dell'aria dei programmi di sviluppo urbanistico della citta' di Sesto S.Giovanni.</b> Lo studio, svolto in collaborazione con La Fabbrica del Sole s.r.l. di Sesto S.G., si e' occupato di valutare la sostenibilita' ambientale dei Progetti Integrati di Intervento che sono previsti in diverse aree ex industriali dismesse nel territorio comunale di Sesto S.Giovanni. Oltre ad una analisi critica dello stato attuale della qualita' dell'aria, si e' proceduto al censimento delle emissioni di inquinanti atmosferici complessivi della citta' (traffico, riscaldamento, industrie), ad una ricostruzione modellistica delle condizioni di dispersione degli inquinanti e quindi alla simulazione della sovrapposizione degli effetti dei nuovi insediamenti. Il Rapporto finale e' stato adottato dal Comune di Sesto S.Giovanni per la formulazione delle Osservazioni nell'ambito della procedura di VIA a livello regionale. (2002)</p> <p><b>Valutazione di impatto ambientale della centrale di cogenerazione AMPS di Parma.</b> Il progetto prevede la realizzazione di una centrale a ciclo combinato da 400 Mwe destinata alla produzione elettrica e alla fornitura di calore in cogenerazione per le industrie Barilla e il teleriscaldamento della citta' di Parma. Attivita' svolta in collaborazione con Ambiente Italia srl. (Anno 2002/2003).</p> <p><b>D.Fraternali, R.Sozzi. Programma SMOG: un metodo per valutare l'impatto ambientale di differenti interventi di razionalizzazione energetica. 1981, CISE-NT 81.004</b> Pubblicato anche su: Acqua Aria, n.10 Dicembre 1981.</p>
	<p><b>PIANIFICAZIONE ENERGETICA TERRITORIALE</b></p>
Anno 2013-14	Studio di fattibilita' e linee guida di sviluppo di una filiera bosco-legno-energia per nel territorio dell'Oltrepo Pavese. Su incarico della Fondazione per lo sviluppo dell'Oltrepo Pavese. In collaborazione con Ecometrics srl - Brescia

Anno 2012	Studio di fattibilità e linee guida di sviluppo di una filera bosco-legno-energia per i Comuni di Piazzatorre, S.Omobono Terme e (Provincia di Bergamo). Progetti finalizzati alla partecipazione del Bando ELENA della Commissione Europea. Su incarico di Finlombarda spa. In collaborazione con Ecometrics srl - Brescia
Dal 2009 al 2010	Incarico di supporto alla definizione delle linee guida per lo sviluppo energetico sostenibile della città all'interno degli impegni assunti dal Comune di Bergamo nel "patto dei Sindaci" per la sostenibilità ambientale. Redazione del Piano Energetico Comunale nell'ambito della procedura di redazione del Piano di Governo del Territorio (in collaborazione con lo Studio Fiorina di Bergamo) Committente: Comune di Bergamo
Dal 2002 al 2003	<i>Ottimizzazione locale dell'energia e sostenibilità ambientale nella Comunità Montana Monterosa (Verbania)</i> . Progetto di ricerca finanziato dall'INRM – Istituto Nazionale di Ricerca sulla Montagna. <u>Funzione svolta: responsabile tecnico del Progetto</u> . Il progetto prevede uno studio approfondito delle potenzialità di sviluppo energetico della Comunità Montana con particolare riferimento allo sviluppo delle fonti rinnovabili di energia localmente disponibili e alle tecnologie di risparmio energetico.
	<b>INCARICHI DI PROGETTAZIONE</b>
Anno 2014	<i>Comune di Montevarchi (AR)</i> . Progetto preliminare di una rete di teleriscaldamento per la distribuzione alla zona industriale di Montevarchi del calore cogenerato dalla centrale di cogenerazione a biomassa della società Montevarchi Energia srl.
Anno 2012	<i>Comune di Casale Corte Cerro (VB)</i> . <i>Impianto fotovoltaico sul tetto del Municipio. Progetto esecutivo e Direzione Lavori</i> Il progetto ha portato alla realizzazione di un impianto fotovoltaico di 20 kWp su due terrazze piane in copertura all'edificio municipale.
Anno 2010	<i>Società Canottieri Mincio – Mantova. Progetto di impianto fotovoltaico integrato con pompe di calore.</i> La soluzione adottata prevede la produzione di energia elettrica da un campo fotovoltaico di 840 kWp dimensionato in modo da coprire su base annuale <u>sia il fabbisogno elettrico diretto</u> del centro sportivo <u>che il fabbisogno termico</u> (riscaldamento) trasformati in fabbisogno elettrico mediante pompe di calore acqua-acqua che utilizzano come "pozzo freddo" il contiguo Fiume Mincio. Il progetto è stato realizzato in collaborazione con Studio Perlini srl di Mantova per conto della Società Altea Servizi srl di Mantova.
Dal 2009 al 2010	<i>Ospedale Carlo Poma di Pieve di Coriano (MN)</i> . <i>Sistema di trigenerazione fossil free energy</i> . Progettazione preliminare e definitiva di un sistema di trigenerazione basato su un motore di cogenerazione da 1000 kWe <u>alimentato a olio vegetale</u> con frigorifero ad assorbimento ottimizzato per la produzione energetica delle utenze elettriche, termiche (acqua calda e vapore) e frigorifere dell'ospedale. Il progetto è stato valutato con il massimo punteggio tecnico acquisendo l'assegnazione delle opere a favore della ditta committente (ATI Faccioli Impianti – Mazzola e Bignardi – Studio Perlini srl – Servizi Territorio srl). La centrale è stata realizzata ed inaugurata a Febbraio 2010.
Dal 2005 al 2009	<i>Progetto di teleriscaldamento nel quartiere Mazzo di Rho</i> . Incarico per la Progettazione Esecutiva e la Direzione Lavori della estensione della rete di teleriscaldamento attualmente allacciata alla centrale Molinello di Rho al contiguo quartiere di Mazzo di Rho. Il progetto, che prevede configurazione; tracciato; dimensionamento termoidraulico; computo metrico; specifiche tecniche e capitolato d'oneri per appalto lavori, è stato impostato anche tenendo conto dei futuri sviluppi del sistema di teleriscaldamento della città di Rho di cui tale progetto costituisce un episodio stralcio iniziale. Committente NED - NuovEnergie Distribuzione s.r.l. (Rho) su incarico del Comune di Rho (MI).
Anno 2009	<i>Progetto di potenziamento della centrale di cogenerazione Molinello- Mazzo di Rho</i> . A seguito dello sviluppo della rete di teleriscaldamento del quartiere Mazzo di Rho si è reso necessario il potenziamento della esistente centrale di cogenerazione. Il progetto ha previsto l'ampliamento dell'edificio di centrale, la collocazione di una nuova caldaia di integrazione da 5 MWt (attività svolte: progettazione esecutiva e DL).
Dal 2004 al 2005	<i>Progetto Roncoferraro Fossil Free Energy</i> . Incarico di progettazione esecutiva e Direzione Lavori di un sistema energetico per centralizzazione del servizio energetico delle utenze comunali di Roncoferraro (MN). Il progetto, che è stato ammesso al co-finanziamento nell'ambito del DOCUP (Obiettivo 2) della Regione Lombardia nell'ambito del Programma FEDER della Unione Europea. <b>Il progetto Roncoferraro Fossil Free Energy è risultato vincitore del premio "innovazione amica dell'ambiente 2007" istituito da Regione Lombardia e Legambiente (<a href="http://www.premioinnovazione.legambiente.org">www.premioinnovazione.legambiente.org</a>)</b> . <i>Il Progetto Roncoferraro Fossil Free Energy è stato selezionato per la presentazione</i>

	<i>al Seminario internazionale "Diffusione delle Buone Pratiche" – Progetti finanziati dal Programma Europeo FEDER (a cui aderisce il Programma Docup della Regione Lombardia) – Saragozza, Spagna. 14 Novembre 2008.</i>				
Anno 2005	<i>Progetto Verbanò BioEnergy – Verbania</i> Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e D.L di un sistema di di teleriscaldamento e cogenerazione alimentato prevalente a biomassa forestale.. La potenza termica erogata pari a circa 5 MWt. È prevista essere fornita in modo prevalente dai comuni di Verbania, Cossogno e Ghiffa in base ad un piano forestale che e' parte edl progetto. Il progetto e' cofinanziato dalla Regione Piemonte Assessorato alla Montagna e foreste. Committente: ConserVCO (verbania)				
	<b>COMPETENZE PERSONALI</b>				
Lingua madre	Italiano				
Altre lingue		comprensione	Parlato	Scritto	
	Inglese	buono	buono	buono	
	Spagnolo	buono	buono	sufficiente	
Competenze comunicative	Competenze di alto livello nella comunicazione provenienti dalla lunga attività professionale e dallo svolgimento di funzioni di coordinamento sia professionali che istituzionali				
Competenze informatiche	Ottima conoscenza della programmazione in linguaggio FORTRAN. Ottima compenenza nell'utilizzo di pacchetti Microsoft Office Conoscenza di base di GIS (Mapinfo) Conoscenza di base di Autocad Ottima conoscenza dei sistemi informatici impiegati per il monitoraggio ambientale (data logger, sistemi di trasmissione dati in campo)				

Cinisello Balsamo, 14/09/2015

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del d.p.r. n. 445/200 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs n. 196/2003.

In fede

